

Nama : \_\_\_\_\_

## SOALAN 1

Jadual 1 menunjukkan maklumat insurans kebakaran yang dibeli oleh Harith.

*Table 1 shows the fire insurance information purchased by Harith.*

Nilai boleh insurans <i>Insurable value</i>	RM313 400
Jumlah insurans yang harus dibeli <i>Amount of required insurance</i>	75% daripada nilai boleh insurans <i>75% of the insurable value</i>
Jumlah insurans yang dibeli oleh Harith <i>Amount of insurance purchased by Harith</i>	RM200 000
Deduktibel <i>Deductible</i>	RM5 000

Jadual 1

*Table 1*

Rumah Harith mengalami kebakaran dan menanggung kerugian menyeluruh.

Hitung, dalam RM, kerugian yang ditanggung oleh Harith.

*Harith's house caught on fire and suffered a total loss.*

*Calculate, in RM, the loss borne by Harith.*

- A 40 050
- B 83 350
- C 118 400
- D 195 000

## SOALAN 2

Jadual 2 menunjukkan harga makanan dan minuman yang dipesan oleh Kamelia dan rakannya.

*Table 2 shows the prices of food and beverages ordered by Kamelia and her friend.*

Makanan dan Minuman <i>Food and Beverages</i>	Kuantiti <i>Quantity</i>	Harga (RM) <i>Price (RM)</i>
Nasi lemak	1	7.50 / pinggan 7.50 / plate
Mi goreng <i>Fried noodles</i>	1	6.50 / pinggan 6.50 / plate
Kopi <i>Coffee</i>	2	3.20 / cawan 3.20 / cup

Jadual 2

*Table 2*

Diberi bahawa cukai perkhidmatan yang dikenakan adalah sebanyak 6%.

Hitung, dalam RM, bil mereka.

*Given that the service tax charged is 6%.*

*Calculate, in RM, their bill.*

- A 18.23
- B 19.18
- C 20.40
- D 21.62

## SOALAN 3

Diberi  $p$  berubah secara songsang dengan kuasa dua  $q$  dan  $p = 3$  apabila  $q = 2$ , ungkapkan  $p$  dalam sebutan  $q$ .

*Given  $p$  varies inversely as the square of  $q$  and  $p = 3$  when  $q = 2$ , express  $p$  in terms of  $q$ .*

- A  $p = \frac{6}{q^2}$
- B  $p = \frac{12}{q^2}$
- C  $p = \frac{3}{2}q^2$
- D  $p = \frac{3}{4}q^2$

### SOALAN 3

Diberi  $\begin{pmatrix} m & -3 \\ -1 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} m \\ 5 \end{pmatrix} = 2 \begin{pmatrix} m \\ n \end{pmatrix}$  dan  $m > 0$ .

Hitung nilai  $\frac{2m-n}{5m}$ .

It is given that  $\begin{pmatrix} m & -3 \\ -1 & 7 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} m \\ 5 \end{pmatrix} = 2 \begin{pmatrix} m \\ n \end{pmatrix}$  and  $m > 0$ .

Calculate the value of  $\frac{2m-n}{5m}$ .

- A  $-\frac{1}{5}$
- B  $-\frac{4}{15}$
- C  $-\frac{4}{5}$
- D  $-\frac{13}{15}$

### SOALAN 4

Antara berikut, matriks yang manakah boleh didarab?

*Which of the following matrices can be multiplied?*

A  $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$

B  $\begin{bmatrix} 5 & -2 & 4 \\ 3 & 6 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 8 \\ 1 & -9 \end{bmatrix}$

C  $\begin{bmatrix} 5 \\ 8 \\ -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & 4 \end{bmatrix}$

D  $\begin{bmatrix} 8 & 5 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 7 & -8 & 0 \end{bmatrix}$